MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG VON

E. KAMKE
TÜBINGEN

R. NEVANLINNA
HELSINKI

E. SCHMIDT
BERLIN

F. K. SCHMIDT
MÜNSTER

HERAUSGEGEBEN VON

K. KNOPP
TÜBINGEN

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT:

W. BLASCHKE L. FEJÉR G. H. HARDY †
G. HERGLOTZ H. KNESER O. PERRON
W. SÜSS W. THRELFALL H. WEYL

51. BAND

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1949

VERÖFFENTLICHT UNTER ZULASSUNG NR. 100 DER BRITISCHEN MILITÄR-REGIERUNG
DIETERICHSCHE UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI W. FR. KAESTNER, GÖTTINGEN
PRINTED IN GERMANY

Inhalt des 51. Bandes.

Seite

BACHMANN, F., Geometrien mit euklidischer Metrik, in denen es zu jeder Geraden durch einen nicht auf ihr liegenden Punkt mehrere Nichtschneidende gibt. I 752

BACHMANN, F., Geometrien mit euklidischer Metrik, in denen es zu jeder Geraden durch einen nicht auf ihr liegenden Punkt mehrere Nichtschneidende gibt. II 769

BÜCKNER, H., Über Konvergenzsätze, die sich bei der Anwendung eines Differenzenverfahrens auf ein Sturm-Liouvillesches Eigenwertproblem ergeben 423

DAMKÖHLER, W., Die absoluten Minimanten des regulären semidefiniten Variationsproblems 150

DINGHAS, A., Zur isoperimetrischen Ungleichung in Räumen konstanter Krümmung 265

DINGHAS, A., Neuer Beweis einer verschärften Minkowskischen Ungleichung für konvexe Körper 306

DINGHAS, A., Neuer Beweis einer isoperimetrischen Ungleichung von Bol... 469

GRAF, H. und H. THOMAS, Zur Frage des Gleichgewichtes von Viereckesnetzen aus verknoteten und gespannten Fäden. 2. Teil: Rückungsfadennetze mit isotroper Spannungsverteilung und rhombischer Netzstruktur auf den Scherkschen Minimalflächen und auf den Wendelschraubenflächen 166

GRUNSKY, H., Eindeutige beschränkte Funktionen in mehrfach zusammenhängenden Gebieten. III. Ein Einzigkeitssatz 586

HADWIGER, H., Über die Zerstückung eines Eikörpers 161

G. H. HARDY † ..... vor 85

HAUPT, OTTO, Über einige affingeometrische Ovalsätze in der direkten Infinitesimalgeometrie 635

HEUSER, P., Zur Theorie der Tschebyscheffschen Polynome 574

KAMKE, E. und G. G. LORENTZ, Über das Dirichletsche Prinzip 217

KAPPOS, D. A., Ein Beitrag zur Carathéodoryschen Definition der Ortsfunktionen in Booleschen Algebren 616

KLEIN-BARMEN, F., Ein Beitrag zur Theorie der linearen Holoide 355

KOFINK, W., Zur Mathematik der Diracmatrizen: Die Bargmannsche Hermitisierungsmatrix A und die Paulische Transpositionsmatrix B 702

KÖTHE, G., Die Quotientenräume eines linearen vollkommenen Raumes... 17

KÖTHE, G., Die Stufenräume, eine einfache Klasse linearer vollkommener Räume 317

LAMMEL, E., Über eine zur Laplaceschen Differentialgleichung in drei Veränderlichen gehörige Funktionentheorie. I 658

LORENTZ, G. G., Beweis des Gaußschen Integralsatzes 61

LORENTZ, G. G., Eine Bemerkung über Limitierungsverfahren, die nicht schwächer als ein Cesàro-Verfahren sind 85

Lorentz, G. G., Fourier-Koeffizienten und Funktionenklassen 135
Lorentz, G. G. und E. Kamke, Über das Dirichletsche Prinzip 217
Lorentz, G. G., Über die Dichte des Potentials einer räumlichen Belegung 262
Lorentz, G. G., Über die Grenzwerte in Verbänden 404
Lorentz, G. G., Minimalfolgen und das Dirichletsche Prinzip 696
Maass, H., Quadratische Formen über quadratischen Körpern 233
Maass, H., Über die Erweiterungsfähigkeit der Hilbertschen Modulgruppe 255
Maruhn, K., Über einige Klassen nichtlinearer Randwertaufgaben der Potentialtheorie 36
Müller, M., Ein Kriterium für das Nichtverschwinden von Determinanten 291
Müller, M., Folgen gleichgradig integrierbarer Funktionen und die Vertauschbarkeit von Grenzübergang und Integration 294
Müller, M., Über ein Eulersches Verfahren zur Wurzelberechnung 474
Nöbeling, G., Über die erste Randwertaufgabe bei regulären Variationsproplemen. I 712
Quade, W., Schranken für die Eigenwerte der Sturmschen Randwertaufgabe zweiter Ordnung 92
Schmidt, Herm., Winkeltreue und Streckentreue bei konformer Abbildung Riemannscher Räume 700
Schwan, W., Perspektivitäten in allgemeinen Verbänden 126
Schwan, W., Ein allgemeiner Mengenisomorphiesatz der Theorie der Verbände 346
Seifert, H., Periodische Bewegungen mechanischer Systeme 197
Specht, W., Die linearen Beziehungen zwischen höheren Kommutatoren ... 367
Specht, W., Beiträge zur Darstellungstheorie der allgemeinen linearen Gruppe 377
Sprague, R., Bemerkungen über eine spezielle Abelsche Gruppe 82
Sprague, R., Über Zerlegung in ungleiche Quadratzahlen 289
Sprague, R., Über Zerlegungen in n-te Potenzen mit lauter verschiedenen Grundzahlen 466
Strubecker, K., Differentialgeometrie des isotropen Raumes, V. Zur Theorie der Eilinien 525
Thomas, H. und H. Graf, Zur Frage des Gleichgewichtes von Viereckснetzen aus verknoteten und gespannten Fäden. 2. Teil: Rückungsfadennetze mit isotroper Spannungsverteilung und rhombischer Netzstruktur auf den Scherkschen Minimalflächen und auf den Wendelschraubenflächen 166
van der Waerden, B. L., Über einfache Punkte von algebraischen Mannigfaltigkeiten 497
van der Waerden, B. L., Birationale Transformation von linearen Scharen auf algebraischen Mannigfaltigkeiten 502
Westphal, H., Zur Abschätzung der Lösungen nichtlinearer parabolischer Differentialgleichungen 690
Wittich, H., Über die Wachstumsordnung einer ganzen transzendenten Funktion 1
Wittich, H., Zum Beweis eines Satzes über quasikonforme Abbildungen 278

51. Band. **Inhalt:** 6. Heft.

Seite

Haupt, Prof. Dr. O., Erlangen, Spardorferstraße 45: Über einige affingeometrische Ovalsätze in der direkten Infinitesimalgeometrie 625

Lammel, Prof. Dr. E., Tutzing bei Starnberg/Obb., Hauptstr. 190: Über eine zur Laplaceschen Differentialgleichung in drei Veränderlichen gehörige Funktionentheorie I. 658

Westphal, Dr. H., Göttingen, Angerstr. 1a: Zur Abschätzung der Lösungen nichtlinearer parabolischer Differentialgleichungen 690

Lorentz, Prof. Dr. G. G., Tübingen, Am Lustnauer Tor 2: Minimalfolgen und das Dirichletsche Prinzip 696

Schmidt, Prof. Dr. Herm., Braunschweig, Math. Inst. Techn. Hochschule: Winkeltreue und Streckentreue bei konformer Abbildung Riemannscher Räume 700

Kofink, Dr. W., Frankfurt/Main, Marbacherweg 269: Zur Mathematik der Diracmatrizen: Die Bargmannsche Hermitisierungsmatrix A und Paulische Transpositionsmatrix B 702

Nöbeling, Prof. Dr. G., Erlangen, Lammerstr. 5: Über die erste Randwertaufgabe bei regulären Variationsproblemen I (Existenz der Lösung) ... 712

Bachmann, Dr. F., Kiel, Neue Universität Haus 13: Geometrien mit euklidischer Metrik, in denen es zu jeder Geraden durch einen nicht auf ihr liegenden Punkt mehrere Nichtschneidende gibt. I 752

Bachmann, Dr. F., Kiel, Neue Universität, Haus 13: Geometrien mit euklidischer Metrik, in denen es zu jeder Geraden durch einen nicht auf ihr liegenden Punkt mehrere Nichtschneidende gibt. II 769

Berichtigungen 780

Unveränderter Nachdruck 1971

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Gesamtherstellung: fotokop wilhelm weihert, Darmstadt